

### 安全のために

ソニー製品は安全に充分に配慮して設計されています。しかし、まちがった使いかたをすると、火災や感電などにより死亡や大けがなど人身事故につながる場合があります。危険です。

事故を防ぐために次のことを必ず守ってください。

- 安全のための注意事項を守る。**
- 長期間、安全にお使いいただくために、定期点検をすることをおすすめします。**点検の**内容や費用**については、**お買い上げ店にご相談**ください。
- 故障したら必ず、お買い上げ店にご連絡**ください。

<div><div><span><span></span></span></div><div><b>警告表示の意味</b></div></div> <div>この取扱説明書および製品では、次のような表示をしています。表示の内容をよく理解しから本文をお読みください。</div>	<div><div><span><span></span></span></div><div><b>行為を禁止する記号</b></div></div> <div><div><span><span></span></span></div><div>禁止</div></div> <div><div><span><span></span></span></div><div>分解禁止</div></div>
<div><div><span><span></span></span></div><div><b>⚠ 注意</b></div></div> <div>この表示の注意事項を守らないと、<b>火災</b>やその他の事故により<b>けが</b>をしたり周辺の物品に<b>損害</b>を与えたりすることがあります。</div>	<div><div><span><span></span></span></div><div><b>行為を指示する記号</b></div></div> <div><div><span><span></span></span></div><div>指示</div></div>

<div><div><span><span></span></span></div><div><b>⚠ 注意</b></div></div> <div>下記の注意事項を守らないと、<b>けが</b>をしたり<b>周辺の物品に損害</b>を与えることがあります。</div>	
--	--

**内部に水や異物を入らない**  
 水や異物が入ると、火災の原因となります。万一、水や異物が入ったときは、すぐに本機が接続されている電源供給機器の電源を切り、DC電源ケーブルや接続ケーブルを抜いて、お買い上げ店にご相談ください。

**分解しない、改造しない**  
 分解や改造をすると、火災やけがの原因となります。点検および修理は、お買い上げ店にご依頼ください。

**分解禁止**  
 分解や改造をしないと、火災やけがの原因となります。

**カメラケーブルを傷つけない**  
 カメラケーブルを傷つけると、火災や故障の原因となる場合があります。次の項目をお守りください。

- 設置時に、製品と壁やラック、棚などの間には、さみ込まない。
- カメラケーブルを加工したり、傷つけないし、重いものをせたり、引っ張ったりしない。
- 熱源に近づけたり、加熱したりしない。
- カメラケーブルを抜くときは、必ずプラグを持って抜く。芯線の露出や断線などでカメラケーブルが傷んだら、お買い上げ店に交換をご依頼ください。そのまま使用すると、火災の原因となります。

**設置は確実に**  
 設置については、必ずお買い上げ店にご相談ください。壁面や天井などへの設置は、本機と取り付け金具を含む重量に充分耐えられる強度があることをお確かめください。充分な強度がないと、落下して、大けがの原因となります。また、1年に1度は、取り付けがゆるんでいないことを点検してください。

**指定された電源を使う**  
 この取扱説明書に記されている電源供給機器（カメラアダプターなど）でお使いください。規定外の電源でのご使用は、火災の原因となる場合があります。

**指定されたカメラケーブル、接続ケーブルを使う**  
 この取扱説明書に記されているカメラケーブル、接続ケーブルを使わないと、火災や故障の原因となる場合があります。

この取扱説明書に記されているカメラケーブル、接続ケーブルを使わないと、火災や故障の原因となる場合があります。

**Owner's Record**  
 The model and serial numbers are located on the bottom. Record the serial number in the space provided below. Refer to these numbers whenever you call upon your Sony dealer regarding this product.

Model No. XC-56      Serial No. \_\_\_\_\_

## Important Safety Instructions

- Read these instructions.
- Keep these instructions.
- Heed all warnings.
- Follow all instructions.
- Do not use this apparatus near water.
- Clean only with dry cloth.
- Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
- Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
- Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
- Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
- Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

## WARNING

**To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.**

**To avoid electrical shock, do not open the cabinet. Refer servicing to qualified personnel only.**

## 경고

**화재나 감전 위험을 방지하려면 장치가 물기나 습기에 노출되지 않도록 하십시오.**

**감전 위험이 있으므로 본체를 열지 마십시오. 자격 있는 전문 정비 요원만 서비스를 실시해야 합니다.**

**For the customers in the U.S.A.**  
 This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

You are cautioned that any changes or modifications not expressly approved in this manual could void your authority to operate this equipment.

All interface cables used to connect peripherals must be shielded in order to comply with the limits for a digital device pursuant to Support B of part 15 of FCC Rules.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**For the customers in the U.S.A.**  
 This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

**Pour les utilisateurs au Canada**  
 Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

A급 기기(업무용 방송통신기자재)  
 이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 위하여, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

모델명: XC-56  
 승인된 상표명: Sony EMCS Corp.  
 제조사/제조 국가: Sony EMCS Corp. (일본)  
 인증신청인 식별부호: MKM

**A/S 센터**  
 공식테크노스틱 주식회사  
 서울특별시 영등포구 여의도동 23-8 동양증권빌딩 13층  
 전화: 02-785-3441

다이트론코리아 주식회사  
 서울시 구로구 구로동 197-28 이앤씨벤처드림타워 6차 703호  
 전화: 02-6910-3336  
 팩스: 02-6910-3399

**For the customers in the U.S.A.**  
**SONY LIMITED WARRANTY** - Please visit <http://www.sony.com/psa/warranty> for important information and complete terms and conditions of Sony's limited warranty applicable to this product.

**For the customers in Canada**  
**SONY LIMITED WARRANTY** - Please visit <http://www.sonybiz.ca/solutions/Support.do> for important information and complete terms and conditions of Sony's limited warranty applicable to this product.

**For the customers in Europe**  
 Sony Professional Solutions Europe - Standard Warranty and Exceptions on Standard Warranty.  
 Please visit <http://www.pro.sony.eu/warranty> for important information and complete terms and conditions.

**For the customers in Korea**  
**SONY LIMITED WARRANTY** - Please visit <http://bpeng.sony.co.kr/handler/BPAS-Start> for important information and complete terms and conditions of Sony's limited warranty applicable to this product.

日本語
<b>カメラ設置上のご注意</b>
カメラ設置の際は、周辺機器を含めてカメラに接続されている各機器間で接地電位の差が生じないようにしてください。接地電位差により故障の原因となる場合があります。設置の都合により電位差を生ずる場合は、機器の内のいずれかひとつの機器だけを接地するようにしてください。
<div> <div> <div>① 電源 (DC-700)</div> <div>② 異常電流</div> </div> <div> <div>③ 接地電位差</div> <div>④ ホスト機器 (PC など)</div> </div> </div>

**使用上のご注意**

**電源について**  
 DC+12 V で動作します。リップル、ノイズのない安定した電源をお使いください。

**使用・保管場所**  
 次のような場所での使用および保管はお避けください。
 ● 極端に暑い所や寒い所。適正使用温度は0～40℃です。
 ● 激しい振動のある所。
 ● 強い電波を発生するテレビ、ラジオの送信所の近く。

**お手入れ**  
 レンズや光学フィルターの表面に付着したごみやほこりは、ブローで払ってください。外装の汚れは、乾いた柔らかい布でふきとります。ひどい汚れは、中性洗剤溶液を少し含ませた布でふきとった後、からぶきます。アルコール、ベンジンなどは、変質したり塗料がはげることがありますので、使用しないでください。

**概要**  
 XC-56は固体画像素子CCD(Charge Coupled Device)を採用した白黒ビデオカメラモジュールです。

**高画質**  
 VGA対応の33万画素CCDにより、VGA相当(647×493画素)のきめ細かな画像を再現します。また正方向画素CCDの採用により、画像処理時のアスペクト比変換は不要です。

**多様なモード設定**  
 リアパネルのスイッチの切り換えにより、以下のモード設定が可能です。
 ● ギン：固定／手動調整
 ● 読み出しモード：ノーマル(30 fps)／ビンギン(60 fps)
 ● 部分読み出し機能
 ● 同期入出力
 ● 75 Ω終端
 ● シャッター機能：ノーマル／トリガーシャッター
 ● シャッタースピード

**外部同期**  
 HD、VD信号：入力されたHD、VD信号を自動的に識別し、その信号に応じて外部同期で動作します。

**内部同期信号出力**  
 HD信号とVD信号は、リアパネルのスイッチを変更することにより、12ピンコネクターから出力させることができます。

**電子シャッター**  
 FL(フリッカーレス)モードと豊富なシャッタースピード(1/125～1/150000秒)の中から、撮影条件に合った速度が選べます。

**外部トリガーシャッター機能(1/4～1/100000秒)**  
 トリガーを入力することにより、1枚の静止画が得られます。高速で移動する物体を正確にとらえます。

**部分読み出し機能**  
 有効な映像出力ライン数を限定することにより、高速な画像処理に適したフレームレートの高い映像出力が得られます。

**ビンギン機能**  
 垂直方向の2画像を混合した映像信号が60 fpsで得られます。ノーマルモード比で感度がほぼ2倍となります。

**筐体固定**  
 筐体固定用のネジがCCDの基準面が含まれているフロントパネルの下部にあります。ここでカメラモジュールを固定すれば、光軸のずれを最小限にとどめることができます。

**XC-55互換の12ピンコネクターピンアサインメント**  
 従来機XC-55と互換性のあるピン配置になっています。

構成
白黒ビデオカメラモジュールXC-56を中心としたシステムの構成品目は、次のとおりです。(いずれも別売りです。)

- **白黒ビデオカメラモジュール**  
 CCDを用いた、小型、高解像度の白黒カメラです。
- **カメラケーブル**(CCXC-12P02N(2 m)/05N(5 m)/10N(10 m)/25N(25 m) リアパネルのDC IN/SYNC端子に接続し、電力の供給や映像信号の送出、同期信号の授受を行います。
- **Cマウントレンズ(市販)**  
 カメラや用途に合ったレンズをお使いください。
- **カメラアダプター**—DC-700  
 AC電源から電力を供給する場合に、カメラモジュールに接続して使用します。映像信号の送出および同期信号の授受も行えます。

● **ジャンクションボックス**JB-77  
 トリガーを入力してカメラを動作させる場合に、カメラモジュールに接続して使用します。映像信号の送出および同期信号の授受も行えます。市販の安定化電源(DC +12 V出力)と接続して使用します。

● **三脚アダプター**—VCT-333I  
 三脚を使ってカメラモジュールを固定するとき、このアダプターをカメラモジュールの底部に取り付けます。

接続例
-----

トリガーを入力してカメラを動作させる場合には、DC-700は使用できません。ジャンクションボックスJB-77と市販の安定化電源を用い、JB-77のCLOCK OUT端子にトリガーを入力してください。

DC-700(別売り)との接続例(図C)  
 カメラモジュールを、カメラアダプターDC-700を介して電源に接続します。カメラアダプター—DC-700の詳細については、DC-700の取扱説明書をご覧ください。
 ● ホスト機器(PCなど)
 ● DC IN/SYNC端子

- Cマウントレンズ
- 75 Ω同軸ケーブル
- カメラケーブル(CCXC-12P05Nなど)
- 同期信号発生器
- VCT-333I 三脚アダプター
- VIDEO 1端子へ
- CAMERA端子へ
- ～AC IN端子へ
- AC電源へ
- HD端子へ
- VD/SYNC端子へ
- HD出力
- VD出力

**JB-77(別売り)との接続例(図D)**  
 カメラへの電源供給は、JB-77を介して接続された安定化電源によって行われます。トリガーを入力してカメラを動作させる場合には、この接続となります。

- ホスト機器(PCなど)
- Cマウントレンズ
- 75 Ω同軸ケーブル
- カメラケーブル(CCXC-12P05Nなど)
- 同期信号発生器
- 安定化電源(DC +12 V出力)
- DC IN/SYNC端子
- VIDEO OUT端子へ
- CAMERA端子へ
- AC電源へ
- HD端子へ
- VD端子へ
- HD出力
- VD出力

各部の名称と働き
前面／上面／底面

● **レンズマウント**(Cマウント)  
 Cマウント式のレンズや光学機器を取り付けます。

● **ⓐ 注意**  
 Cマウント式のレンズとして、レンズマウント面からの飛び出し量が10 mm以下のもので使用してください。
 ● レンズマウント部
 ● 10 mm以下

- **カメラ固定用基準穴(上面)**
- **カメラ固定用基準穴／三脚取り付け用ネジ穴(底面)**
- **カメラ固定用基準穴(底面)**  
 カメラモジュール固定用に高い精度で切られたネジ穴です。ここでカメラモジュールを固定すると、光軸のずれを最小限にとどめることができます。
- ◆詳細はユーザーズガイドをご覧ください。
- の4つのカメラ固定用基準穴は三脚アダプター取り付け用ネジ穴としても使用できます。三脚を使うときは、この4つのネジ穴を使って三脚アダプターVCT-333Iを取り付けます。

English
<b>When installing the camera</b>
When you install the camera with various peripheral devices and if the devices have different ground electric potential, ground only one device. In case there is a ground electric potential difference, the camera may be damaged.
<div> <div> <div>① Power supply unit (DC-700/700CE)</div> <div>② Abnormal electricity</div> </div> <div> <div>③ Ground electric potential difference</div> <div>④ Host devise (e.g., PC)</div> </div> </div>

## Notes on Operation

**Power supply**  
 The camera operates on +12 V DC. Use a stable power source free from ripple or noise.

**Foreign bodies**  
 Be careful not to spill liquids, or drop any flammable or metal objects in the camera body.

**Locations for operation and storage**  
 Avoid operation or storage in the following places.
 ● Extremely hot or cold locations. Recommended temperature range is 0°C to 40°C. (32°F to 104°F)
 ● Locations subject to strong vibration
 ● Near generators of strong electromagnetic radiation such as TV or radio transmitters.

**Care**  
 Use a blower to remove dust from the surface of the lens or optical filter. Clean the exterior with a soft, dry cloth. If the camera is very dirty, apply a cloth soaked in a mild detergent then wipe with a dry cloth. Do not apply organic solvents such as alcohol or benzine which may damage the finish.

Overview
Before operating the unit, please read this manual thoroughly and retain for future reference.
The XC-56 is a monochrome video camera module using a progressive scan CCD (Charge Coupled Device) solid state image sensor.

**High image quality**  
 The progressive scan CCD (330,000 dots, VGA compliant) provides a high-resolution image with 647 × 493 pixels. By adopting square pixels, images can be processed using the original aspect ratio without a converting procedure.

**Various mode settings**  
 Rear panel switches allow the following mode settings.
 ● Gain: Fix/Manual
 ● Read mode: normal (30 fps)/binning (60 fps)
 ● Partial Scan
 ● Synchronized input/output
 ● 75-ohm termination
 ● Shutter: Normal/Trigger shutter
 ● Shutter speed

**External synchronization**  
**HD (horizontal drive), VD (vertical drive) signals:** The camera module automatically detects the HD and VD signals input and externally synchronized with those signals.

**Internal sync signal output**  
 You can output the HD and VD signals from the 12-pin connector by changing the rear panel switch.

**Electronic shutter function**  
 Shutter speed can be selected from a wide range (1/125 to 1/15000 sec.) or in flickerless (FL) mode.

**External trigger shutter function (1/4 to 1/100000 sec.)**  
 You can obtain a freeze picture by inputting an external trigger. This function is useful to shoot a fast-moving object clearly.

**Partial Scan**  
 The camera module can limit the number of effective video output lines to achieve high frame rates, enabling high-speed image processing.

**Binning**  
 By "binning" two pixels that align vertically, you can acquire sensitivity twice as high as that in the normal mode, and a frame rate of 60 fps.

**Body fixing**  
 The screw holes to install the camera module are located under the front panel (the CCD reference plane). Installing the camera module on the front panel minimizes deviation of the optical axis.

**The connector complies with the 12-pin assignment used by the XC-55.**  
 The pin assignment is compatible with the existing model, the XC-55.

System Components
The Black-and-White Video Camera Module XC-56 system comprises the following optional products (available separately).

- **Black-and-White Video Camera Module**  
 This is a small-size, high-resolution, monochrome video camera module using a progressive scan CCD image sensor.
- **CCXC-12P02N (2 m, 6.6 ft)05N (5 m, 16.4 ft)10N (10 m, 32.8 ft)25N (25 m, 82 ft) Camera Cable**  
 This is attached to the DC IN/SYNC connector of the camera module and is used for power supply, transmission of video signals, and exchange of sync signals.
- **C-mount lens (commercially available)**  
 Use an appropriate lens for the camera module and usage.
- **DC-700/700CE Camera Adaptor**  
 This is connected to the camera module to enable power supply from ordinary AC power source, and also handles transmission of video signals from the camera module and exchange of sync signals between the camera module and an external sync signal generator.
- **JB-77 Junction Box**  
 This is connected to the camera module to operate the camera using a trigger pulse, and also handles transmission of video signals from the camera module and exchange of sync signals between the camera module and an external sync signal generator. Connect a commercially available stable power source (DC +12 V out) to this box.
- **VCT-333I Tripod Adaptor**  
 This attaches to the bottom of the camera module to fix the camera module to a tripod.

Connection example
If you intend to operate the camera using a trigger pulse, you cannot use the DC-700/700CE.

Use the JB-77 Junction Box and a commercially available stable power source, and input a trigger pulse to the CLOCK OUT jack on the JB-77.

**Connecting DC-700/700CE (not supplied) (Fig. C)**  
 Connect the camera module to the power via the DC-700/700CE Camera Adaptor.

For details on the DC-700/700CE Camera Adaptor, refer to the DC-700/700CE Instruction Manual.

● Host devise (e.g., PC)

● C-mount lens

● 75-ohm coaxial cable

● Camera cable (e.g. CCXC-12P05N)

● Sync signal generator

● DC IN/SYNC connector

● To VIDEO 1 connector

● To CAMERA connector

● To ～AC IN connector

● To AC power source

● To HD connector

● To VD/SYNC connector

● HD output

● VD output

JB-77 接続 電源 接続例
トリガーを入力してカメラを動作させる場合に、カメラモジュールに接続して使用します。映像信号の送出および同期信号の授受も行えます。市販の安定化電源(DC +12 V出力)と接続して使用します。

**Connecting JB-77 (not supplied) (Fig. D)**  
 Connect the camera module to the JB-77 Junction Box. The stable power source connected via the JB-77 supplies the power. Set up this configuration if you intend to operate the camera using a trigger pulse.

- Host devise (e.g., PC)
- C-mount lens
- 75-ohm coaxial cable
- Camera cable (e.g. CCXC-12P05N)
- TRIG generator, image processor
- Sync signal generator
- Stable power source (DC +12 V output)
- DC IN/SYNC connector
- To VIDEO OUT connector
- To CAMERA connector
- To DC +12 V IN connector
- To AC power source
- To HD connector
- To VD connector
- HD output
- VD output

Location and Function of Parts and Operation
Front/Top/Bottom

● **Lens mount (C-mount)**  
 Attach any C-mount lens or other optical equipment.

● **ⓐ 注意**  
 The lens must not project more than 10 mm (13/32 inch) from the lens mount.
 ● Lens mount face
 ● 10 mm (13/32 inch) or less

- **Reference holes (Top)**
- **Reference holes/Tripod screw holes (bottom)**
- **Reference holes (bottom)**  
 These precision screw holes are for locking the camera module. Locking the camera module under these holes secures the optical axis alignment.

For details, refer to the Technical Manual.

You can install the camera module on a tripod. To install the module on a tripod, you will need to install a VCT-333I Tripod Adaptor using the reference holes ❸ on the camera module.

한국어
<b>카메라를 설치하는 경우</b>
카메라를 다양한 주변 장치와 함께 설치할 경우 주변 장치의 접지 전위가 서로 다르면 한 장치만 접지하십시오. 접지 전위가 차이가 있으면 카메라가 손상될 수 있습니다.
<div> <div> <div>① 전원 공급 장치 (DC-700/700CE)</div> <div>② 비정전적인 전력</div> </div> <div> <div>③ 접지 전위차</div> <div>④ 호스트 장치 (예를 들면 PC)</div> </div> </div>
<b>조작에 대한 주의 사항</b>

**전원 공급**  
 이 카메라는 +12 V DC로 작동합니다. 리플 또는 노이즈가 없는 안정적인 전원을 사용하십시오.

**이물질**  
 카메라 본체에 액체를 쏟거나 인화물질 또는 금속 물체를 떨어뜨리지 않도록 주의하십시오.

**작동 및 보관 장소**  
 다음 장소에서는 사용하지나 보관하지 마십시오.
 ● 너무 덥거나 추운 장소. 권장 온도 범위는 0°에서 40°C 사이입니다.
 ● 강한 진동이 발생하는 장소.
 ● TV나 무선 송신기와 같이 강력한 전자기가 방사되는 발전기 주변.

**관리**  
 분말가루를 사용하여 렌즈나 광학 필터의 표면에 있는 먼지를 제거하십시오. 부드러운 마른 헝겊으로 렌즈의 외부부를 닦아 주십시오.

카메라가 진하게 더러워진 경우 순한 세제를 적신 천으로 닦은 다음 마른 천으로 닦아 내십시오. 표면 처리에 손상을 줄 수 있는 알코올 또는 벤젠과 같은 유기 용제는 사용하지 마십시오.

개요
본 기기를 사용하기 전에 본 설명서를 잘 읽고 나중에 필요할 경우를 위하여 잘 보관하여 주십시오.
XC-56은 프로그래시브 스캔 CCD(Charge Coupled Device) 고해 이미지 센서를 사용하는 모노크롬 비디오 카메라 모듈입니다.

**고화질**  
 프로그래시브 스캔 CCD(330,000 도트, VGA 호환)는 647 × 493 픽셀의 고해상도 이미지를 제공합니다. 정방향 픽셀을 채용함으로써 변환 과정을 거치지 않은 원래의 화면비로 이미지가 처리됩니다.

**다양한 모드 설정**  
 뒷면 패널 스위치를 사용하여 다음과 같은 모드 설정을 할 수 있습니다.
 ● 게인: 고정/수동
 ● 판독 모드: 일반(30 fps)/바이닝(60 fps)
 ● 부분 스캔
 ● 동기화된 입력/출력
 ● 75 ohm 종로
 ● 셔터: 일반/트리거 셔터
 ● 셔터 속도

**외부 동기화**  
**HD(horizontal drive), VD(vertical drive) 신호:** 본 카메라 모듈은 HD 및 VD 신호 입력을 자동으로 감지하여 이러한 신호를 외부적으로 동기화됩니다.

**내부 동기화 신호 출력**  
 뒷면 패널 스위치를 변경하여 12핀 커넥터에서 HD 및 VD 신호를 출력할 수 있습니다.

**전자식 셔터 기능**  
 셔터 속도는 화이트 범위(1/125에서 1/15000초) 또는 FL(플리커리스) 모드 중에서 선택할 수 있습니다.

**외부 트리거 셔터 기능(1/4에서 1/100000초)**  
 외부 트리거를 입력하여 정지 영상을 얻을 수 있습니다. 이 기능은 빠르게 움직이는 피사체를 선명하게 촬영할 때 유용합니다.

**부분 스캔**  
 본 카메라 모듈은 이미지를 고속으로 처리하면서 높은 프레임율을 얻기 위해 셔로 비디오 출력을 자동으로 감지하여 이러한 신호를 외부적으로 동기화됩니다.

**바이닝**  
 "바이닝"은 두 개의 픽셀을 세로로 묶어 정렬하는 것으로써 프레임율을 60 fps로 하고, 감도를 일반 모드일 때보다 두 배로 높일 수 있습니다.

**본체 고정**  
 카메라 모듈을 설치하는 나사 구멍은 앞면 패널 밑에 있습니다(CCD 기준면). 앞면 패널에 카메라 모듈을 설치하면 광학 축의 편차가 최소화됩니다.

**커넥터는 XC-55에서 사용되는 12핀 할당에 호환**  
 된 할당은 기존 모델 XC-55와 호환됩니다.

시스템 구성 요소
흑백 비디오 카메라 모듈 XC-56 시스템은 다음과 같은 옵션 제품(별매품)으로 구성됩니다.

- **흑백 비디오 카메라 모듈**  
 프로그래시브 스캔 CCD 이미지 센서를 사용하는 고해상도의 모노크롬 소형 비디오 카메라 모듈입니다.
- **CCXC-12P02N (2 m)/05N (5 m)/10N (1**



